

7th National Level Technical Festival

Projections'12



On 2nd -3rd March, 2012

Organized under the patronage of



Parul Institute of Engineering & Technology-Limda

Report on 7th National Level Technical Festival

Projections'12

On 2nd & 3rd March, 2012

The 7th National Level Technical Festival was organized by the students under the patronage of Parul Institute of Engineering & Technology with the support of Gujarat Council of Science and Technology, Gandhinagar and the Department of Science and Technology, Gandhinagar on 2nd & 3rd March, 2012.

The Technical Festival was held to enable the budding engineers from colleges across the country to show case their conceptual understanding and its practical demonstration.

While talent abounds, it is necessary to provide a platform to nurture it. Since year 2006, the students of Parul Institute of Engineering & Technology-Limda are providing an important platform by organizing a National Level Technical Symposium, *Projections*. Every year, the *Projections* team comes up with new themes of events and activities and thousands of students all over India take part in this event. Last year, we had received overwhelming response with around 1000 entries in the event and we hope to have better response this year. Earlier, *Projections* was organized under ISTE Student Chapter, Parul Institute of Engineering & Technology, which bagged the BEST ISTE Student Chapter of Gujarat Section in years 2008 & 2010, and was judged the second best in year 2011.

While guided by the faculty fraternity, these events are organized in the spirit of "For the Students, By the Students, Of the Students". This helps to inculcate managerial skills, organizational skills, team work, competitiveness and nonetheless enjoyment of participation in various tech/non-tech events in the engineering students.

The novel feature introduced in *Projections'12* is "Technofesto". Technofesto is an exhibition fair of various products based on technical themes. This year theme is based on Automobile Industry and its manufacturers.

This year we had more than 3000 students who registered as participants and another 2000 students present as observers in various events and workshops from all over India. The festival also witnessed students from schools who aspire to be engineers.

We received an overwhelming support from all our event sponsors and also the participating partners of our Techfeasto. Automobiles were displayed at the venue by Torque Automobiles (Skoda) and Shree Gopinathji Agencies (Chevrolet)

A workshop "Accelerometer" in co-ordination with IIT Kharagpur and ARK Techno systems –Mumbai was organized. This workshop received an overwhelming response with a participation of about 46 student teams. This workshop revolved around the concept of motion sensing, gesture sensing using micro-controllers which is the future of Robotic Technology. Another workshop on "Android" had about 90 teams which learnt developing software for smart phones, PDA's etc.

Brief Report for 2nd – 3rd March 2012 is given below with event photographs, Media Flashes & Conclusion at the end.

Inaugural Ceremony

Projections'12 was inaugurated on 2nd March, 2012 (Friday) by **Chief Guests Mr. Rajesh Mandan General Manager (Manufacturing) FAG Bearings India Ltd, Maneja and Guest of Honor Mr Vipul Barot General Manager (Construction), Reliance – Vadodara** in presence of Dr. Devanshu Patel (Managing Trustee –Parul Arogya Seva Mandal) and the student fraternity.

Mr. Rajesh Mandan in his inaugural speech highlighted the importance & objectives of Technical festivals. He emphasized the requirement of similar events in engineering colleges for the student to have the feel of real world technology & get an opportunity to showcase their talents and skills. He also shared his view on the role of the educational institutes for the overall development of the engineering students so as to support the Industry and corporate world.

He extended his best wishes to student participants & host institute for present endeavours. He appreciated the fact that such a huge event was organized solely by students. Appreciating the institute's efforts, to extend support to students, to inculcate in them managerial skills alongwith the technical skill through this kind of event organization.



Commencement of Inaugural with Presence of Dignitaries Mr. Rajesh Mandan (GM- FAG), Mr. Vipul Barot (GM – RIL), Dr. Devanshu Patel (Managing Trustee –PASM), Dr. Vilin Parekh (Principal – PIET), Prof. Adil Khan (Head Projections)



Dr. Devanshu Patel (Managing Trustee –PASM) addressing the audience at the Inaugural



Souvenir Opening at Inaugural by Dignitaries Mr. Rajesh Mandan (GM- FAG), Mr. Vipul Barot (GM – RIL), Dr. Devanshu Patel (Managing Trustee –PASM), Dr. Vilin Parekh (Principal – PIET), Prof. Adil Khan (Head Projections) in presence of the audience

Participation from various colleges

Sr. No.	Name of The College	No of Participation
1.	Parul Institute of Engineering & Technology -1 Shift	676
2.	Parul Institute of Engineering & Technology -2 Shift	153
3.	Parul Institute of Engineering & Technology (Diploma Studies)	415
4.	Parul Institute of Technology	215
5.	Parul Polytechnic Institute	196
6.	Parul Institute Of Management	4
7.	Parul Institute Of Engineering & Technology (MCA)	6
8.	A.D Patel Institute Of Technology	5
9.	Alpha Institute Of Engineering	6
10.	Atmiya Institute Of Technology	7
11.	B.H Ghardi College Of Engineering & Technology	4
12.	Babaria Institute Of Technology	5
13.	Government Engineering College, Bhuj	4
14.	Sir Bhavsinhji Polytechnic Institute	3
15.	Central Institute of Plastics Engineering & Technology	9
16.	CHARUSAT	12
17.	Darshan Institute Of Engineering & Technology	12
18.	Deen Dayal Institute of Technology	5
19.	Dr Jeevraj Mehta Institute Of Technology	8
20.	Dr Subhash Group Of Institute	9
21.	Government Engineering College, Godhra	48
22.	Government Engineering College, MODASA	24
23.	Gandhinagar Institute Of Technology	3
24.	G.H Patel College Of Engineering & Technology	8
25.	Government Engineering College,DAHOD	5
26.	Government Engineering College,VALSAD	7
27.	Institute Of Tech & Management	4
28.	Institute of Computer & Communication Technology For Women	2
29.	JM SAMBHAVNA Engineering & Technology	7
30.	KALOL Institute Of Engg & Research	11
31.	K J Institute of Technology	9
32.	LAXMI Institute Of Engineering & Technology	8
33.	M S University	6
34.	L.D college of Engineering	5
35.	Lukhdirji Engineering college	6
36.	Marwadi Institute Of Engineering & Technology	8
37.	Noble Institute Of Engineering & Technology	19
38.	NS Institute of Technology	7

39.	Om Shanti Engineering College	8
40.	SWAMI Vivekanand Institute Of Engineering & Technology	4
41.	R.K University	4
42.	Rungta Institute Of Engineering & Technology	2
43.	Sardar Vallabhbhai Institute of Technology, Vasad	15
44.	Sal Institute If Engineering & Technology	5
45.	Saraswati Institute Of Engineering & Technology	4
46.	Sigma Institute of Technology	9
47.	Silver Oak Institute Of Technology	6
48.	Tatva Institute Of Engineering & Technology	6
49.	Tuva,Godhra Engineering College	12
50.	Vadodara Institute Of Engineering & Research	9
51.	Valia Institute Of Technology	12
52.	Veeryatan Institute Of Engineering & Technology	6
53.	Vidyani School	10
54.	Ambe Vidhyalaya	3
55.	Gujarat Refinery English Medium School	5

Event Photographs

Pictures of Participants taking part in various events

Robocarera



Infostructure



Face Off



The Recruit



Angry Birds



E-weaver



Campo Freak



Workshops Photographs

Accelerometer

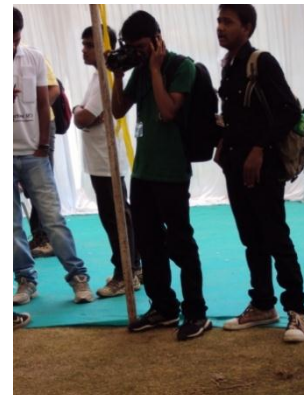


Android



Full Day events Photographs

Fotographia



Watt an Idea Studentj!!!



On Spot Games Photographs

Virtual Stock Market



Visit by Mr. Hiranmay Mahanta, Director, Innovation Council, GTU.



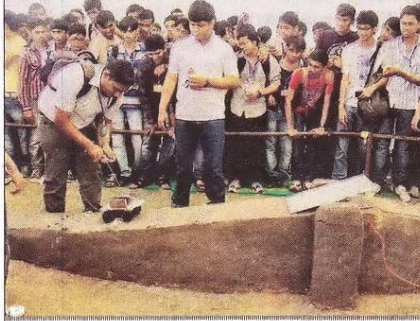
ઈજનેરી વિદ્યાર્થીઓએ રોબોટ્સ લડાવ્યા અને મગજના ઈશારે ચાલતી કાર દોડાવી

ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલ પ્રોજેક્શન-12નાં વર્કશોપમાં 1500થી વધારે વિદ્યાર્થીઓએ ભાગ લીધો

ભાસ્કર ન્યૂઝ, વડોદરા

પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ખાતે આજથી બે દિવસના રાષ્ટ્રીય કક્ષાની ટેકનિકલ ફેસ્ટિવલ પ્રોજેક્શન-૧૨નો પ્રારંભ થયો હતો. બે દિવસના રાષ્ટ્રીય કક્ષાના પ્રોજેક્શન-૧૨માં દેશની વિવિધ ૧૫૦થી વધારે એન્જિનિયરિંગ કોલેજના ૧૫૦૦થી વધુ વિદ્યાર્થીઓ ભાગ લઈ રહ્યા છે.

આજથી શરૂ થયેલ બે દિવસના રાષ્ટ્રીય કક્ષાના પ્રોજેક્શન-૧૨માં ફેસ ઓફ, રોબો કરેરા, એન્ટ્રી બર્ફસ, ટેન્ડરિંગ, મેશ મેઈસ્ટ્રો ઈ-વીવર, ઈન્ફો સ્ટ્રક્ચર, પી રીક્રૂટ, ફોટોગ્રાફી, કેમ્પોફી જેવા કાર્યક્રમોનો પ્રારંભ થયો છે. જેમાં મનુષ્યોના બદલે તેના ઈશારે ચાલતાં યાંત્રિક રોબોટ વચ્ચેનું મહાયુદ્ધ, રોબો કાર તથા મગજના



નિર્ધારિત રસ્તા પર ચાલતાં નેનો રોબોટ્સની ધમાલ

લાઇન ફોલોઅર નેનો રોબોટ્સની ખાસિયત એ છે કે નિર્ધારિત જગ્યા-માર્ગ પર પહેલેથી ફીડ કરેલા કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામિંગથી નેનો રોબોટ્સ અવર-જવર કરી શકે છે. નેનો રોબોટ્સ તેવાર કરનાર માનવ પંચાલ, ભાર્ગવ રોહિત, અંકુર પારગી એ જણાવ્યું હતું કે, અલગ-અલગ રેગનાં સેન્સરનો ઉપયોગ કરી શકાય છે. અમે તેવાર કર્યો તેમાં વ્હેક એન્ડ વ્હાઇટ સેન્સરનો ઉપયોગ કર્યો છે. નેનો રોબોટ્સમાં ઓપ્ટિક લોજિક ગેટ સર્કિટનો ઉપયોગ કર્યો છે. જે માઇક્રો પ્રોસેસર વાપરવામાં આવે તો સ્પીડ વધારી શકાય છે.

૧૫ ટન વજન ઊંચકી શકે તેવી ઇલેક્ટ્રોનિક કેઇન તેવાર કરી

૧૫ ટન જેટલી તોલિંગ વજનવાળી કોઇપણ ધાતુની વસ્તુને ઓટોમોટિક ઊંચકી શકાય તેવી ઇલેક્ટ્રોનિક ઓવરહેડ ટ્રાવેલિંગ કેઇન (ઇચોટી) તેવાર કરનાર મિકેનિકલ વિદ્યાશાખાના વિદ્યાર્થીઓ આકાશ વ્યાસ અને બોબન સેમ્યુઅલે જણાવ્યું હતું કે, ઇલેક્ટ્રોનિક ઓવરહેડ ટ્રાવેલિંગ કેઇન જે કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામિંગ અને સેન્સરથી ચાલતી હોવાથી અકસ્માતની શક્યતા ઘટી જાય છે.

ઈશારે તેવાર કરાયેલ સર્કિટોની કરામત મેશ મેઈસ્ટ્રો સ્પર્ધા વિદ્યાર્થીઓમાં મુખ્ય આકર્ષણનું કેન્દ્ર બન્યાં હતાં. જ્યારે આવતીકાલે મોબાઇલ ફોનમાં હાલમાં વપરાતાં અઘતન સોફ્ટવેર એન્ડરોઇડ સોફ્ટવેર વિશે ખાસ વર્કશોપ યોજાશે. જેમાં રાજ્ય પ્રથમ વખત જ એન્ડરોઇડ સોફ્ટવેર બનાવવા માટે વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચે સ્પર્ધા થશે.

પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટમાં ટેકનોલોજી ફેસ્ટિવલનો પ્રારંભ ઓવરહેડ કેનનુ સેન્સર વડે સંચાલન કરવું શક્ય બનશે

(પ્રતિનિધિદ્વારા) વડોદરા, શુક્રવાર
વડોદરા નજીક લીમડા ખાતે આવેલા પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટમાં વિદ્યાર્થીઓના વિવિધ પ્રોજેક્ટના પ્રદર્શન અને સ્પર્ધાઓના આયોજન સાથે બે દિવસના ટેકનોલોજી ફેસ્ટિવલ પ્રોજેક્શન ૨૦૧૨ નો આજથી પ્રારંભ થયો હતો.

બે વિદ્યાર્થીઓએ બનાવેલા પ્રોજેક્ટનું નિર્દેશન: રોબોટીક્સ મોડેલની સ્પર્ધાઓ જોવા વિદ્યાર્થીઓ ઉમટી પડ્યા

આ ટેકનીકલ ફેસ્ટિવલમાં એન્જનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓએ વિવિધ પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યાં છે. આ પૈકી ઉદ્યોગોમાં માલ સામાનની કે મશીનરીની હેરફેર માટે વપરાતી ઓવરહેડ કેનને સેન્સરથી ચલાવવાના પ્રોજેક્ટનું બે વિદ્યાર્થીઓએ નિર્દેશન કર્યું હતું. પ્રોજેક્ટ હાથ પર લેનારા ડીપ્લોમા એન્જનિયરોના વિદ્યાર્થીઓ આકાશ વ્યાસ અને બોબન સેમ્યુઅલને એક ખાનગી કંપનીએ પોતાની ઓવરહેડ કેનને સેન્સરથી સજ્જ કરવા માટે વિશેષ નાણાકી સહાય પણ આપી છે. બંને વિદ્યાર્થીઓનું કહેવું છે કે ગેલ્વેનાઈઝ ઉદ્યોગમાં જ્યાં મોટી મશીનરીને પાણીની ટાંકીઓમાં ડુબાડવાની હોય છે ત્યાં ઓવરહેડ કેનનો ઉપયોગ થાય છે. આ સીવાય સામાન્ય રીતે એક ટનથી વધારે વજનની વસ્તુની હેરફેર કરવામાં પણ આ પ્રકારની કેન વપરાય છે. આ કેનને અમે સેન્સરથી સજ્જ કરી છે. તેના કારણે એક જ

વ્યક્તિથી તેનું સંચાલન થઈ શકે છે. કારણકે સેન્સરના કારણે કેન પોતાનું મોટાભાગનું કામ આપમેળે કરી લે છે. આ સીવાય ઈલેક્ટ્રીકલ એન્જનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓ માનવ પંચાલ, ભાર્ગવ રોહિત અને અંકુર પારગીએ લાઈન ફોલોવર નામથી એક પ્રોજેક્ટ રજૂ કરીને દર્શાવ્યું હતું કે સેન્સર વડે નક્કી કરેલા ડ્રટ પર કોઈ પણ વ્યક્તિની મદદ વીના સામાનની હેરફેર કરવા માટેની ટ્રોલી ચલાવી શકાય છે. આ સીવાય આજના ફેસ્ટિવલમાં વિદ્યાર્થીઓએ બનાવેલા રોબોટીક મોડેલ વચ્ચે લડાઈ, રોબોટીક રેસ જેવી સ્પર્ધાઓ યોજાઈ હતી. તેની સાથે સાથે વિદ્યાર્થીઓને એન્ડ્રોઇડ ઓપરેટિંગ સીસ્ટમનો ઉપયોગ કરીને વિવિધ જાતની એપ્લિકેશન બનાવતા શીખવાડવાના વર્કશોપનું આયોજન પણ કરાયું હતું.



ટેકનોલોજી ફેસ્ટિવલ : વડોદરા નજીક આવેલી પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ખાતે ટેકનોલોજીનું ફેસ્ટિવલ પ્રોજેક્શન-૨૦૧૨ નો પ્રારંભ થયો છે. જેમાં વિદ્યાર્થીઓએ વિવિધ પ્રોજેક્ટ રજૂ કર્યાં છે. તો બીજી તરફ વિવિધ સ્પર્ધાઓ નિહાળવા માટે વિદ્યાર્થીઓ ઉત્સાહભરે ઉમટ્યા હતા.



અત્યાધુનિક મોબાઈલ ફોન ઉપર વિડીયોગેમ રમવામાં મશગુલ રહેતા આજનાં યુવાનો, વર્યુઅલ ગેમ્સ કરતા વાસ્તવિક રમતોમાં વધુ રસ દાખવે તેવા હેતુસર પારૂલ ઈન્સ્ટીટ્યુટમાં અનોખી સ્પર્ધા યોજાઈ હતી. જેમાં આજનાં યુવાનોની સૌથી લોકપ્રિય ઈન્ટરનેટ ગેમ એન્જી બર્ડ્સને વાસ્તવિક સ્વરૂપ આપવાની હરિકાઈ જામી હતી. એન્જીન્યરિંગનાં વિદ્યાર્થીઓએ આ રમતમાં ભાગ લીધો હતો અને લાકડાનાં ટૂકડા વડે ગોફલા બનાવીને તેના દ્વારા નિશાન તાકવાની વાસ્તવિક રમતનો સ્વાદ ચાખ્યો હતો. (તસવીર : કીર્તિ પડિયા)

વિદ્યાર્થીઓના ટેકનીકલ જ્ઞાનના ચમકારા વેરતા

ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલ-૧૨ માં વીજળીના ઓછા વપરાશ અને વરાળના પુનઃ ઉપયોગના પ્રોજેક્ટોનું નિદર્શન

(પ્રતિનિધિ) વડોદરા, તા. ૧૨-૦૮-૨૦૧૯. વિદ્યાર્થીઓમાં અભ્યાસ સિવાય છુપાયેલ આધુનિક વિચારવેલી તથા અવનવી ગીજવસ્તુ માટેનું આયોજન કરવાની ક્ષમતાના બહાર લાવવાના હેતુસર લીમડા સ્થિત પારૂલ ઈન્સ્ટીટ્યુટ ઓફ એન્જીનીયરીંગ એન્ડ ટેકનોલોજી ફેકલ્ટી દ્વારા નેશનલ લેવેલના ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલ પ્રોજેકશન-૧૨ નું તા. ૨૭ અને ૨૮ માં ધરમ્યાન આયોજન કરવામાં આવેલ છે.

વર્કશોપનું આયોજન કરવામાં આવેલ છે. આ નેશનલ લેવેલ ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલ પ્રોજેકશન-૧૨ માં વિવિધ ઈવેન્ટ દ્વારા વિદ્યાર્થીઓને પ્રોત્સાહન મળે તે માટે રૂા. ૧.૫૦ લાખના ઈનામો રાખવામાં આવેલ છે.

૪૫ હજારની રોકમ આપવામાં આવી હતી. આ ઉપરાંત વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા રોબોટ ફાઈટિંગ તથા રોલર કાર રેસીંગની સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. જેમાં હજારો વિદ્યાર્થીઓએ તેમની આગવી આવડત ક્ષમતા

લીમડા સ્થિત પારૂલ ઈન્સ્ટીટ્યુટમાં યોજાયેલ ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલમાં ઈલેક્ટ્રોનીક ઓવરવેટ ટેકનીકલ કેન પ્રોજેક્ટ બનાવનાર વિદ્યાર્થીઓને ૪૦ હજારનો પુરસ્કાર : પાવર પ્લાન્ટની વરાળના પુનઃ ઉપયોગના મોડેલ તથા રોબોટ રેસીંગે આકર્ષણ જમાવ્યું

અનુસાર નવા નવા ઉપકરણોની મદદથી જ્ઞાનદાર બેટરીથી સંચાલિત રોબોટનું પ્રદર્શન કર્યું હતું. બીજા વર્ષના અંતિમ સેમેસ્ટરમાં અભ્યાસ કરતા અગ્રવાલ ગોસ્વામી અને અંકિત શૌધરીએ પાવર પ્લાન્ટને

પારૂલ ઈન્સ્ટીટ્યુટ ખાતે શરૂ થયેલ બે દિવસીય ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલ પ્રોજેકશન-૧૨ માં દેશની વિવિધ ૧૫૦ થી વધુ એન્જીનીયરીંગ કોલેજમાંથી ૧૫૦૦ થી વધુ વિદ્યાર્થીઓએ પોતાની કુશળતા પુરવાર કરવા માટે ભાગ લીધેલ છે. ટેકનીકલ ઈવેન્ટમાં કેસ ઓફ રોબોટરે, એન્જી બર્ડ્સ, ટેન્ડરીંગ, જોશ મેઈસ્ટ્રો, ઈ-વીવર, વોટ એન આઈડીયા સ્ટુડન્ટ્સ, ઈન્ફો સ્ટ્રક્ચર, થી રીક્ટ, ફાટોગ્રાફી, કેમ્પોટ્રીક, જેવી ઈવેન્ટો અને ત્રણ

ટેકનીકલ ફેસ્ટીવલ દરમ્યાન પારૂલ પોલીટેકનીકના મીકેનિકલ ડીપાર્ટમેન્ટની અંતિમ વર્ષમાં અભ્યાસ કરતા આકાશ વ્યાસ અને બોમ્બેન સેમ્યુઅલ દ્વારા આધુનિક યુગમાં મેન પાવર વગર અને ઓછી વીજળીના વપરાશ દ્વારા માત્ર સેન્સર સર્કિટ દ્વારા કાર્યરત (ઈઓટી) ઈલેક્ટ્રોનીક ઓવરવેટ ટેકનીકલ કેન બનાવવામાં આવી હતી. જેના માટે આ બંને વિદ્યાર્થીઓને ગુનાતી એન્જીનીયરીંગ કંપની દ્વારા મોડલ તૈયાર કરવા માટે રૂા. ૩૦ થી

ઉપયોગી અને આ પ્લાન્ટમાં વપરાતા ઘાતુ-લોખંડની કાટ ન લાગે તેવા મટીરીયલ દ્વારા 'ઈન્ટરનલ ઈપોસીક કોર્ટન ધી સેફ્ટી કંડક્શન' નું મોડલ બનાવવામાં આવ્યું હતું. જેમાં પાવર પ્લાન્ટ દરમ્યાન જે ઉપયોગ થઈ ગયો હોય તેને ફરી કેવી રીતે ઉપયોગમાં લેવાય તે સંદર્ભે મોડલ બનાવવામાં આવ્યું હતું. આ પદ્ધતિનો ઉપયોગ હાલમાં માત્ર વિદેશમાં થાય છે. જો ભારત દેશમાં આ ટેકનીકનો ઉપયોગ થાય તો વેપાર ઉદ્યોગને ફાયદો થઈ શકે છે.

૮૦૦ ડિગ્રી ઉંચા તાપમાનમાં પણ કામ કરી શકે તેવો મિકેનિકલ હેન્ડ

■ પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટના વિદ્યાર્થીઓએ દોઢ મહિનાની મહેનતે મિકેનિકલ હેન્ડ બનાવ્યો

■ ભારતીય બજારોમાં એન્ડ્રોઇડ - ફાઇવ મોબાઇલ કબજો જમાવશે

(પ્રતિનિધિ દ્વારા) વણેદરા,તા.૩ આગામી ત્રણ મહિનાના સમયગાળામાં ભારતીય બજારોમાં એન્ડ્રોઇડ - ફાઇવ મોબાઇલ કબજો જમાવશે. આ મોબાઇલ વિન્ડોઝના સોફ્ટવેર કોમ્પીટીબલ હશે. આઈ ફોન એ એન્ડ્રોઇડ મુખ્ય હરીફ છે. વિશ્વના દેશોમાં હાલ ૫ મીલિયન એપ્લિકેશનો છે, આગામી દિવસોમાં તેમાં વધારો થઈ આ આંકડા ૧૦ બિલીયન સુધી

દિવસે મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓ નિખિલ ધોળકીયા અને રાજ ટીલવાએ એલ્યુમિનિયમનો ઉપયોગ કરી બનાવેલ અદ્ભૂત મિકેનિકલ હેન્ડ રજૂ કર્યો હતો. ફોર્જિંગ ઈન્ડસ્ટ્રીમાં અત્યંત ગરમ અથવા અત્યંત ઠંડી વસ્તુ ઉંચકવામાં આ મિકેનિકલ હેન્ડ ખૂબ ઉપયોગી બની રહેશે તેમ તેમણે જણાવ્યું હતું.

વિજ્ઞાનના લિવરના સિધ્ધાંતનો ઉપયોગ કરીને બનાવેલા આ હેન્ડ વડે લોડ ઉપાડવામાં ૧૨થી ૧૫ ટકાનો ફોર્સ ઓછો વપરાય છે. સામાન્ય વજન તેની વિશેષતામાં વધારો કરે છે. ઉપરાંત તે સાતસોથી આઠસો ડિગ્રી જેવા ઉંચા તાપમાન સુધી પણ અસરકારક રીતે કામ આપે છે. તેને એનડાઈઝ કરવાથી આ હેન્ડને ૧૫૦૦થી ૧૮૦૦ ડિગ્રી તાપમાન સુધી પણ વર્ક કરી શકે તેવો બનાવી શકાય છે. કેમિકલ ઈન્ડસ્ટ્રીમાં પણ આ હેન્ડ ઉપયોગી બની શકે છે. સેન્સર્સ અને મોટર્સનો ઉપયોગ કરી તેનું



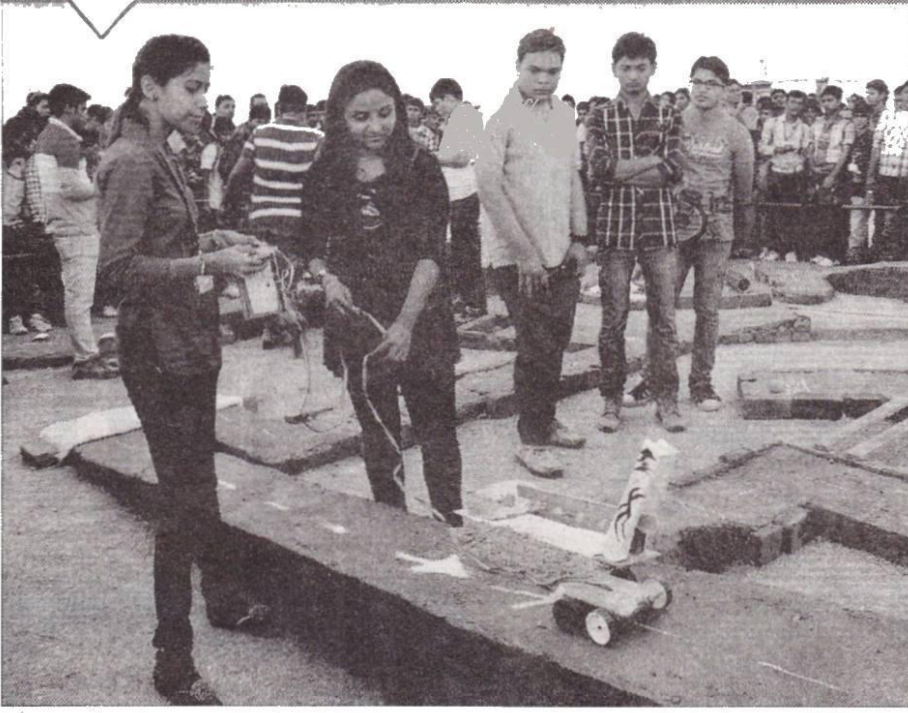
(તસવીર : વલ્લભ શાહ)

પહોંચી જશે. પારૂલ એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓના લાભાર્થે આયોજીત કરાયેલ એક દિવસીય વર્કશોપ દરમિયાન એન્ડ્રોઇડ મોબાઇલ્સના એપ્લિકેશન્સ સંદર્ભે માહિતી આપતા પૃથ્વીલાલ ઠાકુરે જણાવ્યું હતું. વર્કશોપ બાદ વિદ્યાર્થીઓએ વિવિધ એપ્લિકેશન બનાવી હતી. ઉપરાંત વર્કશોપ દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓને મિક્સીંગ અને ફ્યુઝનની એક અલગ ટેકનીક ' સાઉન્ડ મિક્સીંગ ' બાબતે પણ માહિતગાર કરાયા હતા.

પારૂલ ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ખાતે આયોજીત નેશનલ લેવલના બે દિવસીય ટેકનિકલ કેન્સ્ટ્રીવલ ' પ્રોજેક્શન - ૧૨ ' ના બીજા

ઓટોમોબાઇલ્સ પછી કરી શકાય છે. ઈન્ટરનેટ પર સર્ફિંગ કરી સતત દોઢ મહિના સુધી પ્રતિદીન ૧૨થી ૧૩ કલાક મહેનત કરી વિદ્યાર્થીઓએ આ મિકેનિકલ હેન્ડ બનાવવામાં સફળતા મેળવી હતી. આખરે મહેનત ફળી તેમ જણાવી તેમણે ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રે પોતાંની આ શોધ જરૂર લાભકારી પૂરવાર થશે તેવો આત્મવિશ્વાસ વ્યક્ત કર્યો હતો.

એન્જિનિયરિંગ કોલેજના વિદ્યાર્થીઓ માટે વર્ષના અંત ભાગમાં યોજાતા ટેકનોલોજીકલ ઇવેન્ટ્સ તેમની સર્જન શક્તિ બહાર લાવવામાં મદદરૂપ બને છે. પાણલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટમાં આયોજીત બે દિવસીય ઇવેન્ટ પ્રોજેક્શન - ૧૨ અંતર્ગત વિદ્યાર્થીઓએ એક એકથી ચઢિયાતા મોડેલ્સ રજૂ કર્યા હતા. તસવીરમાં રોબોટથી કાર દોડાવી રહેલી વિદ્યાર્થીનીઓ નજરે પડે છે. (તસવીર: વલ્લભ શાહ)



ભાવિ એન્જિનિયરોએ સેન્સરવાળી ઓટોમેટિક કેઈન ડિઝાઈન કરી

■ પાણલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટમાં બે દિવસના ટેકનિકલ ફેસ્ટીવલ પ્રોજેક્શન - ૧૨નો પ્રારંભ

(પ્રતિનિધિ દ્વારા)

વણેદરા, તા. ૨

માનવી સાદા યંત્રોની મદદથી એક ટન કરતા વધુ વજન ઉંચકી શકતો નથી. ઉઘોગો માટે આ મર્યાદા સમય અને શક્તિનો વ્યય તેમજ ખર્ચ કરનારી પૂરવાર થાય છે. પરંતુ ઈઓટી - ઈલેક્ટ્રીક ઓવર હેડ ટ્રાવેલિંગ કેઈનની મદદથી ઓછા સમયમાં વધુ વજન ઉંચકી તેનું સ્થળાંતર કરવું શક્ય બનાવી શકાય છે. પાણલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટના એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓએ એક પ્રોજેક્ટના માધ્યમથી આ વિચારને હકીકતના રૂપમાં રજૂ કર્યા હતા.

શહેરની બાજુમાં આવેલ લીમડા સ્થિત

પાણલ ઇન્સ્ટિટ્યૂટમાં તા. ૨ અને ૩ માર્ચ દરમિયાન ડિલોમાં એન્જિનિયરિંગના વિદ્યાર્થીઓ માટે નેશનલ લેવલના બે દિવસીય ટેકનોલોજીકલ ફેસ્ટીવલ પ્રોજેક્શન - ૨૦૧૨નું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. ફેસ્ટીવલ દરમિયાન વિદ્યાર્થીઓએ ઈનોવેટીવ આઈડીયાને આધારે અત્યાધુનિક ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરી એક એકથી ચઢિયાતા પ્રોજેક્ટ્સ રજૂ કર્યા હતા.

ઈઓટી કેઈન મોટા મોટા ઔદ્યોગિક શેડમાં સિલિંગ ઉપર લગાવવામાં આવે છે. તેમાં અગાઉથી જ જરૂરિયાત પ્રમાણેના પ્રોગ્રામ્સ અને ટાઈમીંગ ફીટ કરેલ હોય છે. પ્રોક્સી સેન્સર્સ પર આધારીત આ કેઈન સરળતાથી ઉપર - નીચે તેમજ ડાબે - જમણે ફેરવી શકાય છે. માર્ગમાં અંતરાય અથવા અવરોધ આવતા ઓટોમેટીક પાવર કટ થઈ જઈ મશીન પણ તત્કાળ બંધ થઈ જશે. તેમ

પ્રોજેક્ટ રજૂ કરનાર મિકેનિકલ એન્જિનિયરિંગના ત્રીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓ આકાશ વ્યાસ અને બોનન સેમ્યુઅલે જણાવ્યું હતું.

આ ઉપરાંત મિકેનિકલ અને ઈલેક્ટ્રીકલ એન્જિનિયરિંગ વિદ્યાર્થીઓ માનવ પાંચાલ, અંકુર પારગી અને ભાર્ગવ રોહીતે વિવિધ પ્રકારના રંગોને પારખી તેના આધારે ટીશા નક્કી કરતા લાઈન ફોલોઅર રોબોટ્સ રજૂ કર્યા હતા. બે ડીસી મોટર તેમજ લોજીક ડેપ્સનો ઉપયોગ કરી તેના આધારે સરકીટ બનાવી તેમાં તેમણે વ્હાઈટ પેપર પર બ્લેક લાઈનિંગ કરી સેન્સર્સ (એલએડી) ફીટ કર્યા હતા. રંગના આધારે ગતિ કરતા આ સેન્સર્સ રોબોટને માર્ગ સાથે જકડી રાખે છે. બહારના દેશમાં પરિવહનના સુચારૂ વ્યવસ્થાપનમાં આ ટેકનિકનો બહોળા પ્રમાણમાં ઉપયોગ થાય છે.

Conclusion:

The participation of more than 4500 engineering students from colleges across the country made the 7th National Level Technical Festival organized by the students of Parul Institute of Engineering & Technology a grand success.

The Technical Festival drew appreciation by the majority of the student participants in varying degrees, from being informative, educative and exhilarating experience.

We thank the Gujarat Council of Science & Technology, Gandhinagar, the Department of Science and Technology, Gandhinagar as well as all the Technical Sponsors, Co Sponsors, Robotic Partner, Workshop Partner, Banking Partner, Radio Partner & Media Partner without whose combined effort this would not have been successfully accomplished

Prof. Adil Khan

Head - Projections

Projections'12

Ph: +919099040575

projectionshead@piet-projections.org

www.piet-projections.org